

Premi per a un investigador i un exalumne de la UAB



05.12.2013 Formació - El professor del Departament de Microelectrònica i Sistemes Electrònics de la UAB Lluís Ribas i el ja exestudiant Francisco López Varquiel han rebut el Premi 2013 a la Recerca en l'àmbit de la discapacitat de la Fundació Agrupació, pel seu projecte "Ratolí d'ordinador en auriculars per a persones amb necessitats especials". El premi els permetrà dissenyar un kit de construcció senzill i barat del dispositiu i avançar en la millora de la seva utilització.

El prototip guanyador sorgeix d'un treball de fi de carrera realitzat per Francisco López i dirigit per Lluís Ribas de l'Escola d'Enginyeria de la UAB. El dispositiu està pensat per a que qualsevol persona amb una discapacitat especial pugui fer-se construir un ratolí d'ordinador en auriculars.

"Hi ha molts dispositius que es poden fer servir com a ratolí d'ordinador sense mans però solen ser cars i necessiten de software especial que cal instal·lar a les màquines amb què es vulgui fer servir. El prototip que vam construir no és car -uns 100€ de material- ni necessita software especial, per tant, es pot fer servir amb qualsevol màquina", explica Lluís Ribas.

Els 15.000 euros amb què està dotat el premi servirà per incrementar l'ergonomia del dispositiu i per crear un 'kit de construcció' senzill del tipus DIY ("do-it-yourself", fes-t'ho tu mateix), de manera que, qui ho necessiti, tingui accés, mitjançant una pàgina web, a la guia de construcció i al software que porta el dispositiu i el pugui muntar fàcilment.

"Una segona fase consistirà en provar-lo amb persones que n'avaluïn la utilitat i per investigar en mètodes que en facilitin l'ús. De fet, sense aquest suport econòmic, aquest projecte no es podria tirar endavant ja que es tracta de productes sense viabilitat comercial", conclou el director del projecte.

La Fundació Agrupació va néixer l'any 1993 per tal de canalitzar l'acció social de l'asseguradora del mateix nom i convertir en fets la seva implicació social, especialment amb la gent gran, infància i joventut i les persones discapacitades. En els Premis a la Recerca que atorga cada any reconeix projectes d'investigació de base científica en l'àmbit de la vellesa, la infància i la discapacitat.

Imatge: Lluís Ribas i Francisco López (assegut) amb el prototip de ratolí en auriculars que han desenvolupat.

[Vídeo sobre el funcionament del "ratolí d'ordinador en auriculars per a persones amb necessitats especials"](#)

© 2014 UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA - Tots els drets reservats